

numbers of Spermatophytes (1) Journ. Jap. Bot. 52(8): 225-230. — 1983. Notes on chromosome numbers of Spermatophytes (4) Journ. Jap. Bot. 58(12): 353-358. Tanaka, R. 1971. Types of resting nuclei in Orchidaceae Bot. Mag. (Tokyo) 84: 118-122. — 1980. The karyotype. In Plant genetics I (Kihara, H. ed.) Shokabo, Tokyo, p. 335-358 (in Japanese).

* * * *

日本産ネコノメソウ節における有毛植物 6 taxa (マルバネコノメソウ, ツクシネコノメソウ, コガネネコノメソウ, シロバナネコノメソウ, ハナネコノメ, キイハナネコノメ) の核形態学的研究を行った。体細胞染色体数は $2n=24$ (5 taxa) と $2n=48$ (1 taxon) であった。本研究により初めて染色体の観察された種はツクシネコノメソウ *C. rhabdospermum* ($2n=24$), ハナネコノメソウ *C. album* var. *stamineum* ($2n=24$), キイハナネコノメ *C. album* var. *nachiense* ($2n=24$) である。コガネネコノメソウ *C. pilosum* var. *sphaerospermum* は今まで $2n=ca\ 72$ (黒沢 1983) が観察されていたが, 今回新たに $2n=48$ が観察された。他の 2 taxa (マルバネコノメソウ *C. ramosum*, シロバナネコノメソウ *C. album* var. *album*) は今までの報告 (黒沢 1977, 1983) と一致した。静止期の染色体の形態は 6 taxa とともに単純染色中央粒型であり, 静止期におけるそれぞれの taxon の区別はできなかった。分裂期中期染色体は 6 taxa とともに $x=12$ を基本数とするグループであったが, 染色体の長さにおいて *C. ramosum* は bimodal, 他の 5 taxa は gradual な変化をしており, 核形態学的に大きく 2 グループに分けることができた。

□(財)発酵研究所 (Institute for Fermentation Osaka): **List of cultures**, 8th ed., Vol. 1. 363 pp. 1988. 同研究所(大阪市淀川区十三本町 2-17-85). ¥2800. 国際的にも著名な同研究所の細菌類, バクテリオファージ, 真菌類の保存菌株リストである。現在12,900株を越える菌株を保存し, 形質の変化にも気をくばり, 寄託・分譲に応えるのがどれほど大変なことかは想像を越える。研究や産業上の貢献ははかりしれない。深甚の敬意を表したい。巻末の付録に高校課程教材用として30菌株が示してあり, 安価(1株1000円)に分譲してもらえる。大学教育用にも思うのは, ムシがよすぎるだろうか。それはともかく, これらの菌株にだけは和名と, できれば簡単な解説・注意などが与えられていれば良かったと思う。Vol. 2 は “animal cell lines” となっている。

(三浦宏一郎)